

Title (en)
Motor vehicle front end

Title (de)
Stirnwand für Kraftfahrzeug

Title (fr)
Face avant pour véhicule automobile

Publication
EP 2154030 A2 20100217 (FR)

Application
EP 09176094 A 20051223

Priority
• EP 05850605 A 20051223
• FR 0414089 A 20041230

Abstract (en)
The device has a bumper face-bar beam (104) to dampen an impact, and having a support with an absorber (124). The absorber has a central plate supporting a set of fins arranged along a selected geometry such that the absorber has, from a selected threshold of force, zero stiffness for being deformed under a constant force during the impact. The absorber has cells, each having a lateral wall adjacent to a lateral wall of the other cell. An independent claim is also included for a front face of a motor vehicle.

Abstract (fr)
L'invention concerne une face avant pour véhicule automobile comportant une armature pour amortir un choc. Cette armature est une traverse supérieure (108) et ladite traverse supérieure (108) comporte un support (4) qui porte un absorbeur (6 ; 16 ; 36 ; 46 ; 56) comportant un ensemble de portions absorbantes (10, 12 ; 18, 20 ; 22, 26 ; 38 ; 48 ; 60) agencées selon une géométrie choisie de sorte que l'absorbeur (6 ; 16 ; 36 ; 46 ; 56) présente, à partir d'un seuil d'effort choisi, une raideur relative sensiblement nulle pour pouvoir se déformer sous effort sensiblement constant lors d'un choc. Application au domaine de l'automobile.

IPC 8 full level
B60R 19/18 (2006.01); **B60R 21/34** (2011.01)

CPC (source: EP)
B60R 19/12 (2013.01); **B62D 21/15** (2013.01); **B62D 25/084** (2013.01); **B60R 21/34** (2013.01); **B60R 2019/186** (2013.01); **B60R 2019/1866** (2013.01); **B60R 2019/1873** (2013.01); **B60R 2021/343** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
FR 2880319 A1 20060707; FR 2880319 B1 20080704; EP 1831056 A2 20070912; EP 2154030 A2 20100217; EP 2154030 A3 20100526; WO 2006072695 A2 20060713; WO 2006072695 A3 20070920

DOCDB simple family (application)
FR 0414089 A 20041230; EP 05850605 A 20051223; EP 09176094 A 20051223; FR 2005003266 W 20051223